ULT299

EMETTEUR-RECEPTEUR VHF-FM
PORTABLE

TRPP-28A

FABRICANT: THOMSON-CSF F0053

REFERENCE FABRICANT: 20852062



MANUEL D'UTILISATION

EDITION ORIGINALE EN DAȚE DE NOVEMBRE 1981

Approuvée par décision DCMAA n° 12171/EAA 602/DIR/BCDT/E du 9-11-1981

MISE A JOUR EN DATE DE OCTOBRE 1982

Approuvée par décision DCMAA n° 12580/EAA 602/DIR/BCDT/E du 18-10-1982

Nombre d'exemplaires : 680 Édition : 10-82

SOMMAIRE

	aractéristiques
\$	ynoptique de l'émetteur-récepteur
OMPOSI	TION
	nité de base
A	ccessoires optionnels
PREPAR.	ATION
1	Généralités
2	
3	Mise en place du boîtier alimentation
4	Equipement et mise en marche de l'émetteur-récepteur
5	Mémorisation des fréquences
6	Contrôle de l'émetteur-récepteur
6 HAINTÉN	Contrôle de l'émetteur-récepteur
MAINTÉM	Contrôle de l'émetteur-récepteur
MAINTÉM	Contrôle de l'émetteur-récepteur
MAINTÉN 1	Contrôle de l'émetteur-récepteur IANCE Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération
MAINTEN 1 2	Contrôle de l'émetteur-récepteur IANCE Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées
MAINTEN 1 2 3	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées
MAINTEN 1 2 3	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées Recharge de la batterie (ALI 110B) Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111)
MAINTEN 1 2 3 4 5	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stockage de l'émetteur-récepteur hors période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées Recharge de la batterie (ALI 110B) Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111) Lecture d'une fréquence mémorisée
MAINTEN 1 2 3 4 5 6	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées Recharge de la batterie (ALI 110B) Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111) Lecture d'une fréquence mémorisée Contrôle de l'émetteur-récepteur
MAINTEN 1 2 3 4 5 6	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stockage de l'émetteur-récepteur hors période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées Recharge de la batterie (ALI 110B) Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111) Lecture d'une fréquence mémorisée
1 2 3 4 5 6 7	Contrôle de l'émetteur-récepteur Stockage de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées Recharge de la batterie (ALI 110B) Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111) Lecture d'une fréquence mémorisée Contrôle de l'émetteur-récepteur
4AINTEN 1 2 3 4 5 6 7	Contrôle de l'émetteur-récepteur en période d'opération avec conservation des fréquences mémorisées. Stackage de l'émetteur-récepteur hars période d'opération avec effacement immédiat des fréquences mémorisées. Recharge de la batterie (ALI 110B). Remplacement des piles ou accumulateurs (ALI 111). Lecture d'une fréquence mémorisée. Contrôle de l'émetteur-récepteur. Contrôle de l'accumulateur entretien des mémoires

GENERALITES

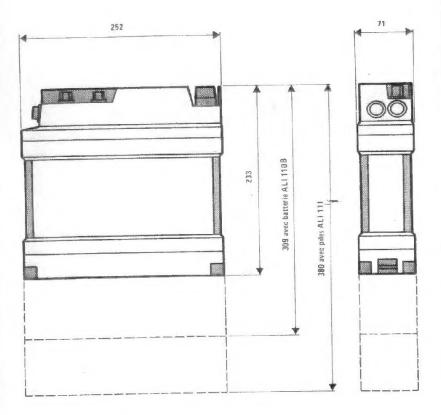
L'équipement TRC 552 est un émetteur-récepteur à modulation de fréquence assurant la transmission alternat d'un signal téléphonique.

18	Gamme de fréquence	26000 à 75975 kHz
		(au pas de 25 kHz
票	Nombre de canaux	2000
.01	Nombre de canaux mémorisés	9 parmi 2000
夏	Largeur de bande d'un conal	25 ou 50 kHz
10	Puissance de l'émetteur	2 W
	Silencieux réception	à détection de porteuse
-	Alimentation	12 à 30 volts c.c.
	par accumulateurs Cd-Ni (rechargeable) par 14 piles, type H 20	Boîtier ALI 110 B
	• 14 accumulateurs Cd-Ni type KR 35/62	Boîtier ALI 113
R	Température (fonctionnement et stockage)	- 40° C à 70° C
n	Caractéristiques mécaniques	Chocs, vibrations, immersion. Aptitude ou transport aérien et ou parachutage.
	Exploitation	Combiné téléphonique ou équipement de tête, haut-parleur.

NOTE

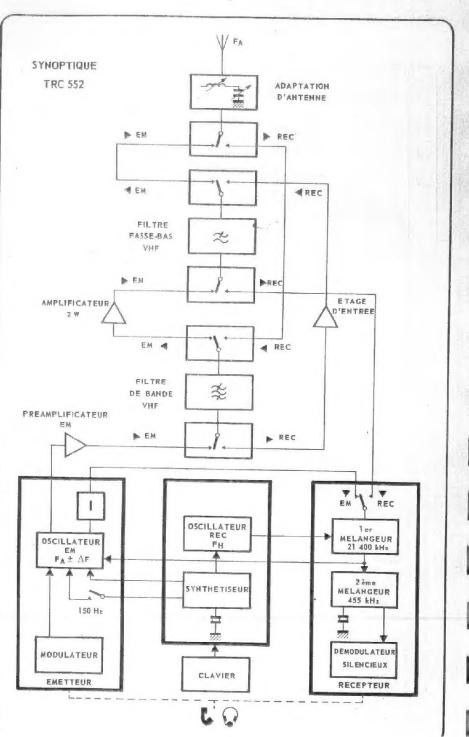
- L'émission peut-être accompagnée d'une sous-porteuse à 150 Hz afin de permettre la compatibilité avec d'autres équipements (fonctionnement du silencieux par sous-porteuse)
- L'équipement comporte un accumulateur interne permettant le maintien des fréquences mémorisées pendant le temps de remplacement du boîtier d'alimentation.

■ ENCOMBREMENTS (Cotes en mm)



- MASSE

Avec boitier ALI	110B	5,510 kg
Avec boîtier ALI	111	5,725 kg



- L'Equipement TRC 552 fonctionne en alternat. Le passage en émission (EM) ou en réception (REC) est commandé par la pédale de l'accessoire audio-fréquence (combiné téléphonique ou équipement de tête).
- RECEPTION : le récepteur est du type à double changement de fréquence. Il comporte un étage d'entrée associé aux l'îltres VHF. Sa fonction est double.
 - Réception : il assure la démodulation du signal reçu par l'antenne. Le silencieux fonctionne par la détection d'une parteuse modulée ou non par un signal à la fréquence de 150 Hz.
 - Emission : il est utilisé pour déterminer la valeur de la fréquence d'exploitation et contrôler, par écoute locale, la modulation de l'émetteur.
- EMISSION : le signal audio-fréquence module en fréquence un ascillateur fonctionnant à la fréquence d'exploitation FA. Après amplification (2 W) et filtrage, le signal est appliqué à l'antenne par l'intermédiaire d'une cellule d'adaptation.
- SYNTHETISEUR: sa fonction est de donner aux différentes fréquences utilisées
 (FA et FH = FA + 21,4 MHz) la précision et la stabilité d'un oscillateur de référence du type à quartz.
- Un CLAVIER permet de choisir et de mémoriser 9 fréquences d'exploitation FA (canaux 1 à 9).

COMPOSITION

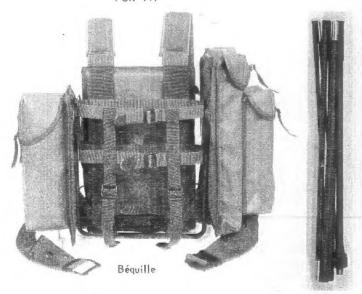
Emetteur-Récepteur TRC 552





Accumulateurs
ALI 170B

Sacs de portage et harnais POR 111



ANT 129

ACCESSOIRES OPTIONNELS

COMBINES TELEPHONIQUES				
	COT 101-10	COT 108-10		
Ecouteur	Avec	Avec		
Cde alternot	Avec	Avec		
Sélecteur de canaux	Sans	Avec		
Micro	Charbon	Charbon		
	COT 105-10	COT 106-10		
Ecouleur	Avec	Avec		
Cde alternat	Avec	Avec		
Sélecteur de canaux	Sons	Avec		
Micro	Dynamique	Dynamique		
	positions { normale anti-bruit	positions { normale anti-bruit		

EQUIPEMENTS DE TETE

	ETT 112-10	ETT 114-10	
Ecouteur	1	1	Ecouteur
Micro	Dynamique positions { normale anti-bruit	Avec	Laryngophone
Cde alternat	, ,	Avec	Cde alternat

HAUT-PARLEUR HPA 106-11

BOITIER ALI 111

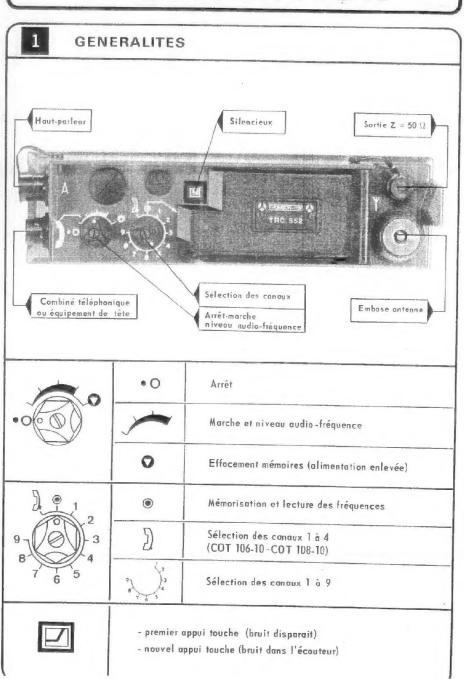


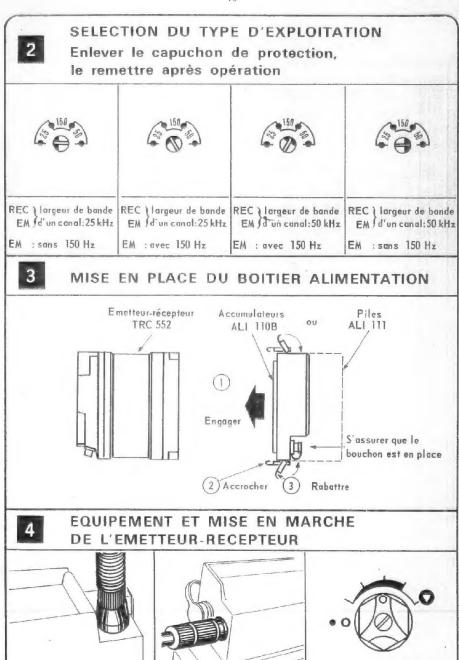




NOTES

PREPARATION





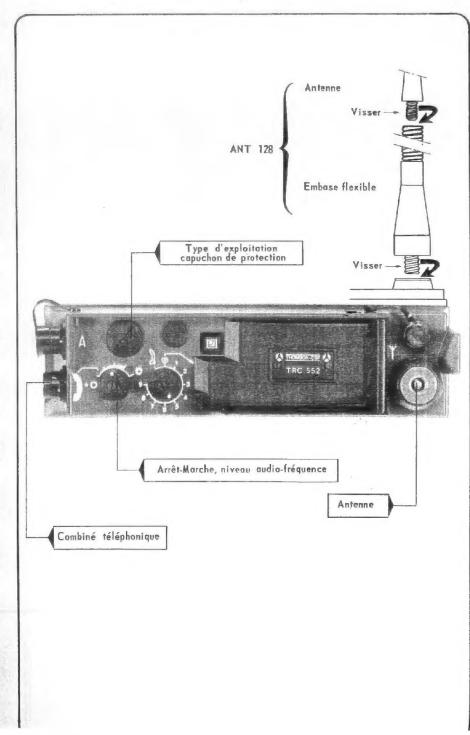
Brancher le combiné ou

l'équipement de tête sur

Placer sur position médiane

Brancher l'antenne courte

sur l'embase



5

MEMORISATION DES FREQUENCES

NOTE :

» La fréquence d'exploitation est comprise dans la gamme de 26000 à 75 975 kHz, elle peut varier au pas de 25 kHz.

F min —	26 000	37 000	48 000	75 900	
	26 025	37 025	48 025	75 925	
	26 050	37 050	48 050	75 950	
	26 075	37 075	48 075	75 975	- F max.
	26 100	37 100	48-100		

- On peut utiliser une fréquence quelconque parmi 2000, identifiée par un N° de canal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ou 9.
- la mémorisation consiste à introduire dans les différents canaux les fréquences d'exploitation.
- AFFICHER LA FREQUENCE D'EXPLOITATION dans l'ordre : DIZAINE de MHz, UNITE de MHz, CENTAINE de kHz, DIZAINE de kHz

Il est inutile d'afficher l'unité de kHz, cette opération est automatique.

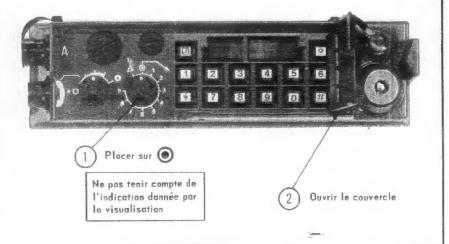
DIZAINE de MHz	UNITE de MHz	CENTAINE de kHz	DIZAINE de kHz	UNITE de kHz
×	×	×	0	0
×	×	×	2	5
×	×	×	5	0
×	×	*	7	5

Affichage manuel

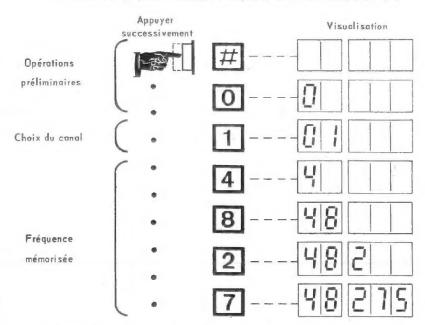
Affichage automatique

- » L'affichage numérique de la valeur de la fréquence d'explaitation est indiqué par la visualisation pendant 4 à 5 secondes
- Un clignotement de la visualisation (CHIFFRES) indique une erreur ; reprendre la séquence.





■ Mémoriser la fréquence - Exemple : fréquence 48 275 kHz dans canal N° 1



- En cas d'erreur au cours de la mémorisation, reprendre la séquence.
- Les chiffres affichés clignatent s'ils sont hors gamme, reprendre la séquence.
- La visualisation persiste 4 à 5 secondes. Pour lecture appuyer sur

6 CONTROLE DE L'EMETTEUR-RECEPTEUR



- Sélectionner un canal mémorisé Exemple Canal 5



 S'assurer que l'on entend du bruit dans l'écouteur sur les 4 positions de réglage du niveau audio-fréquence.



- Appuyer sur la touche "Silencieux" et relâcher.
- Le bruit cesse dans l'écouteur.
- Nauvel appui touche, le bruit réapparaît dans l'écouteur.

- Effectuer une liaison radio avec un autre équipement préalablement préparé, et ayant les mêmes fréquences mémorisées.
- Yoir chapitre EXPLOITATION.

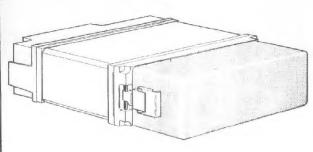
IMPORTANT

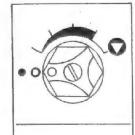
Avant le transfert de l'équipement à l'exploitant, s'assurer de sa composition.

MAINTENANCE

STOCKAGE DE L'EMETTEUR-RECEPTEUR EN PERIODE D'OPERATION
AVEC CONSERVATION DES FREQUENCES MEMORISEES

- Conserver le boîtier alimentation en place ALI 110B ou ALI 111

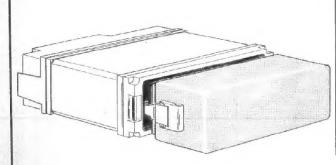




Placer sur

2 STOCKAGE DE L'EMETTEUR-RECEPTEUR HORS PERIODE D'OPERATION AVEC EFFACEMENT IMMEDIAT DES FREQUENCES MEMORISEES

- Enlever le boîtier alimentation ALI 110B ou ALI 111 (ALI 111 - Enlever les piles du boîtier)



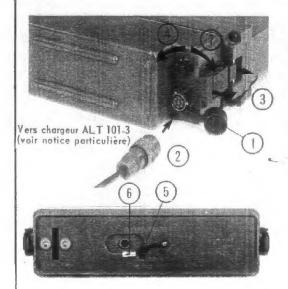


Placer sur



IMPORTANT

PROCEDER DE LA MEME FACON EN CAS D'EFFACEMENT D'URGENCE DES FREQUENCES MEMORISEES



3

= RECHARGE DE LA BATTERIE

- Enlever le bouchon
- Brancher la prise du chargeur sur l'embase de la batterie

■ REMPLACEMENT DU FUSIBLE

- (3) Déposer la batterie
- Dévisser, Retirer le fusible
- Soulever l'obturateur
- Retirer le fusible
- Engager le fusible de rechange dans le cabochon. Visser

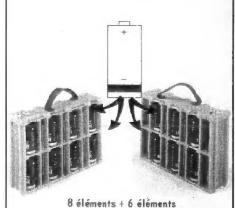
REMPLACEMENT DES PILES **OU ACCUMULATEURS (ALI 111)**

S'ABRITER DE LA PLUIE OU DE LA POUSSIERE

(1) Sortir le coupleur équipé, du boîtier ALI 111



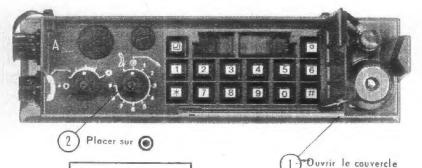
Remplacer les 14 éléments



LECTURE D'UNE FREQUENCE MEMORISEE

EN DEHORS DES PERIODES D'EXPLOITATION

OPERATIONS PRELIMINAIRES



Ne pas tenir compte de l'indication donnée par la visualisation

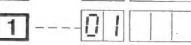
LECTURE

Appuyer successivement

Choix du canal exemple : canal 1

Opérations

préliminaires



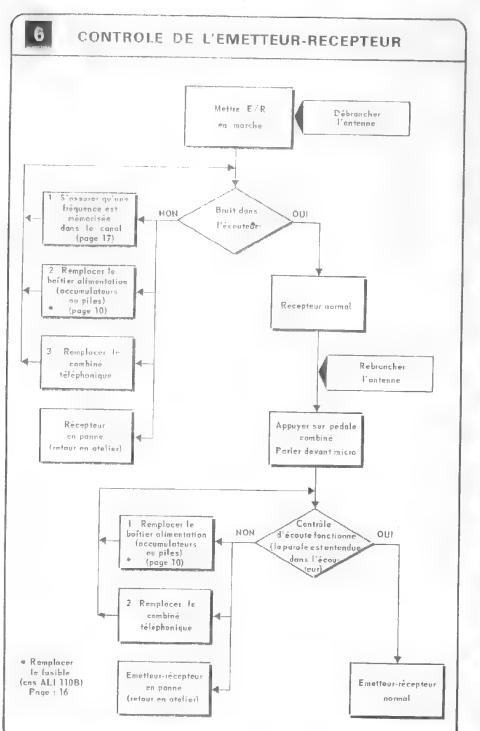
Lecture fréquence mémorisée

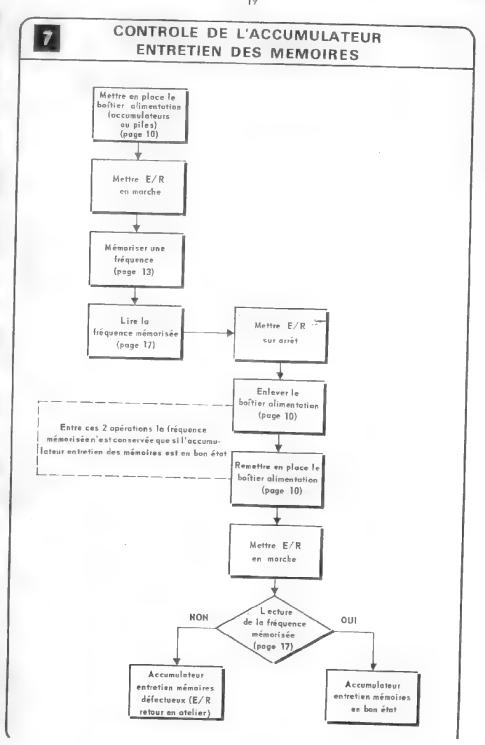


Lecture numéro de canal

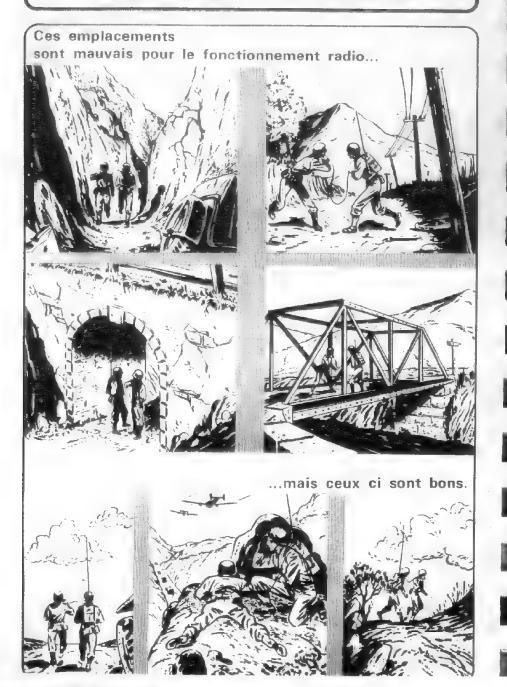








EXPLOITATION



EXPLOITATION A DOS D'HOMME

- CANAUX 1, 2, 3, 4 (pages 24 et 25)
 - Antenne courte ANT 128
 - · Combiné téléphonique

COT 106-10 COT 108-10

(avec sélecteur des canoux 1, 2, 3, 4)

- Haut-parleur HPA 101-11
- CANAUX 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 (pages 26 28 et 29)
 - Antenne courte ANT 128
 - Combiné téléphonique

COT 106-10 COT 108-10

(le sélecteur des canaux 1, 2, 3, 4 est inopérant)

COT 101-10

COT 105-10

 Equipement de tête ETT 112-10

ETT 114-10

Haut-parleut HPA 101-11

EXPLOITATION A TERRE

- CANAUX 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 (pages 27 28 et 29)
 - Antenne longue ANT 129
 - · Combiné téléphonique

COT 106-10

COT 108-10

(le sélecteur de canoux 1, 2, 3, 4 est inapérant)

COT 101-10

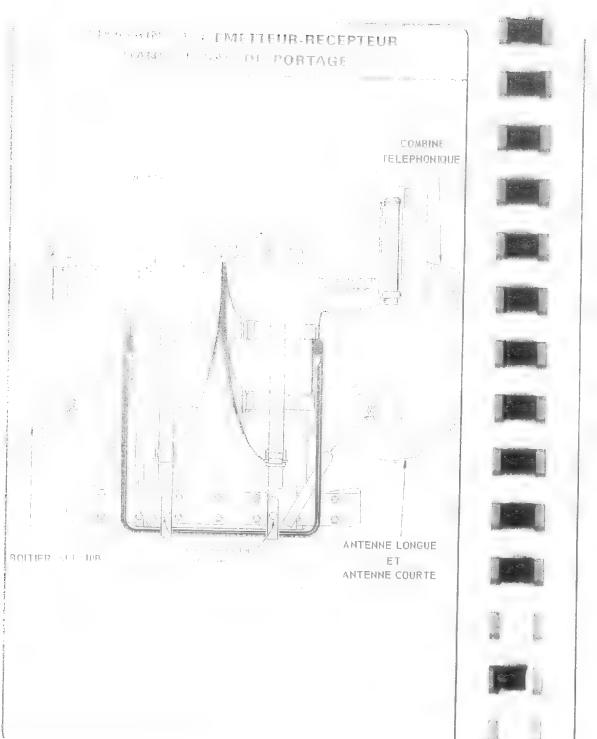
COT 105-10

• Equipement de tête

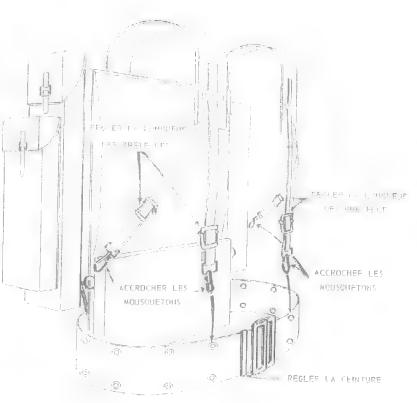
ETT 112-10

ETT 114-10

• Haut-parleur HPA 101-11



SUR LE DOS DE L'OPERATEUR



AVEC ANTENNE COURTE ANT 128 et combiné téléphonique COT 106-10, COT 108-10, canaux 1 à 4



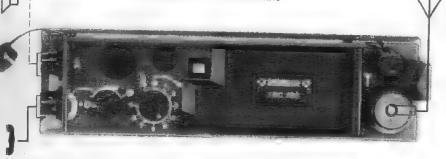
IMPORTANT

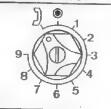
EN LIMITE DE PORTEE, IL EST RECOMMANDE DE CHERCHER LA POSITION DE L'OPERATEUR ET DE L'ANTENNE DONNANT LA MEILLEURE LIAISON

OPERATIONS PRELIMINAIRES

(L'émetteur-récepteur étant préalablement équipé d'un boîtier alimentation et un ou plusieurs canaux 1 - 2 - 3 - 4 étant mémorisés)

Effectuer les branchements







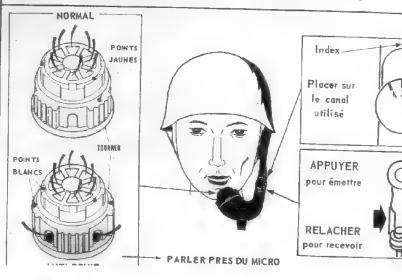


Placer sur

Placer sur position médiane (bruit dans l'écouteur)

Appui fugitif sur la touche (bruit cesse dans l'écouteur)

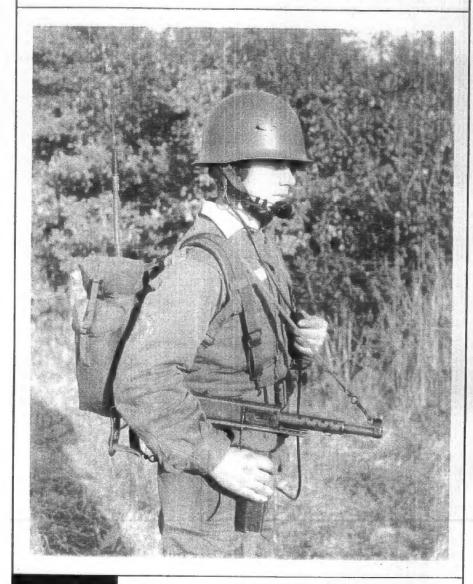
METTRE L'APPAREIL SUR LE DOS



EXPLOITATION A DOS D'HOMME

AVEC ANTENNE COURTE ANT 128 el équipement de tête, ETT 112-10, ETT 114-10

ou combiné téléphonique COT 101-10, COT 105-10, COT 106-10 ou COT 108-10



IMPORTANT

EN LIMITE DE PORTEE,
IL EST RECOMMANDE DE CHERCHER LA POSITION DE L'OPERATEUR
ET DE L'ANTENNE DONNANT LA MEILLEURE LIAISON

EXPLOITATION A TERRE

AVEC ANTENNE LONGUE ANT 129
et combiné téléphonique COT 101-10, COT 105-10, COT 106-10, COT 108-10
ou équipement de tête, ETT 112-10 au ETT 114-10

DEPOSER L'EQUIPEMENT A TERRE

DEGAGER LA BEQUILLE METALLIQUE DU HARNAIS

CALER L'EMETTEUR-RECEPTEUR DANS UNE POSITION STABLE



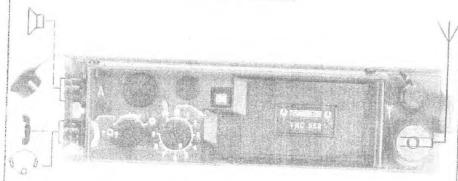
IMPORTANT

EN LIMITE DE PORTEE, IL EST RECOMMANDE A L'OPERATEUR, DE SE DEPLACER AUTOUR DE L'EQUIPEMENT POUR TROUVER LA POSITION DONNANT LA MEILLEURE LIAISON.

OPERATIONS PRELIMINAIRES

(L'émetreur-récepteur étant préalablement équipe d'un boirier alimentation et un ou plusieurs camuux 1 à 9 étant mémorisés)

Effectuar les branchements





Selectionnes le Nº de canal EXEMPLE: band no 5



Placer sur position mediane (broif dans l'écoureur)



Appen logitif sor la louche (bruit cesse dans l'écoureur)

L'APPAREIL EST PRET A L'EXPLOITATION



APPUYER pour emettre

RELACHER pour receion

ETT 114-10



ETT 112 10

APPUYER paul emetire

RELACHER

1 mg no 1771 106-10 er 1777 nos 10

ANTI-BRUIT

HORMAL

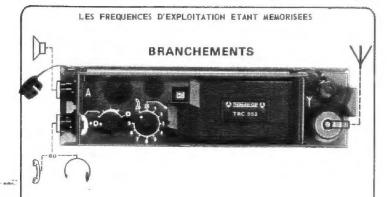




COT 106-10

RELACTICK

EXPLOITATION











Sélectionner le N° du canal Ex. : canal 5

Placer sur position médiane (bruit dans l'écouteur) Appui fugitif sur la touche (bruit cesse dans l'écouteur) Choix de puissance Cas du TRC 553 avec hoîtier ALI 110

L'APPAREIL EST PRET A L'EXPLOITATION

IMPORTANT :

- Puissance de l'émetteur TRC 553
- Avec boitier ALI 111

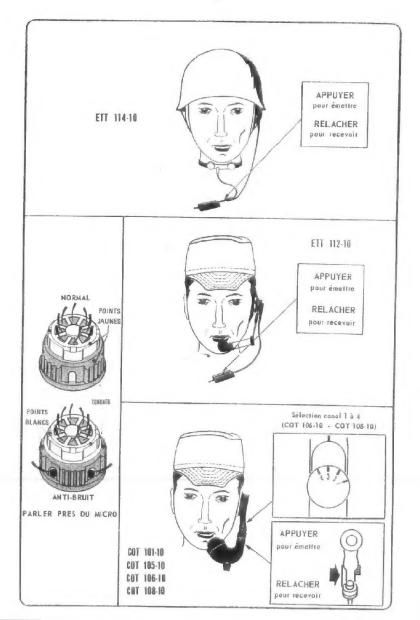
Piles type № 20

Accumulateurs Cd-Ni type KR 35/62

L'émetteur fonctionne automatiquement avec une puissance VHF de 2 \forall (commutation 2 \forall - 5 \forall inopérante).

· Avec baitier ALI 110 (accumulateurs Cd-Ni)

L'émetteur fonctionne avec une puissance VHF de 2 $\mathbb W$ ou de 5 $\overline{\mathbb W}$ au choix par commutation .



DEPANNAGE COURANT

- Vérifier les branchements et la position des boutons

Constatations	Causes probables	Mesures à prendre	
Pas de bruit dans l'écouteur	- Aucune fréquence n'est mémorisée dans le canal choisi	- Changer de canal	
	- Piles usées ou accumulateurs déchargés	- Changer les piles ou remplacer le boîtier occumulateurs	
	- Combiné téléphonique ou équipement de tête défectueux	- Changer l'accessoire audio-fréquence	
CONTR	OLE EMISSION : rebrancher l'antenne, ap	puyer sur pédale, parler	
Constatations	Couses probables	Mesures à prendre	
a parole n'est pas entendue dans 'écouteur	- Piles usées ou occumulateurs déchargés	- Changer les piles ouremplacer le boîtier accumulateurs	
	Combiné téléphonique ou équipement de tête défectueux	- Changer l'accessoire audio-fréquence	

ENTRETIEN

- Maintenir l'extérieur de l'équipement en bon état de propreté .
- Utiliser un chiffon propre et sec.
- Essuyer la poussière ou l'humidité particulièrement sur les embases et les fiches de l'équipement et des accessaires.
- Mettre en place les bouchons de protection sur les fiches inutilisées.



EMETTEUR-RECEPTEUR VHF-FM TRPP-28A

(TRC 552)



FONCTIONS

	•0	Arrêt
	~	Marche et niveau audio-fréquence
	0	Effacement mémoires (alimentation enlevée)
3.0	•	Mémorisation et l'ecture des fréquences
97	D	Sélection des canaux 1 à 4 (COT 106-10 COT 108-10)
8 7 6 5	9 3 3	Sélection des comoux 1 à 9
		appui touche (bruit disparait) appui touche (bruit dans l'écouteur)

Nombre d'exemplaires : 680